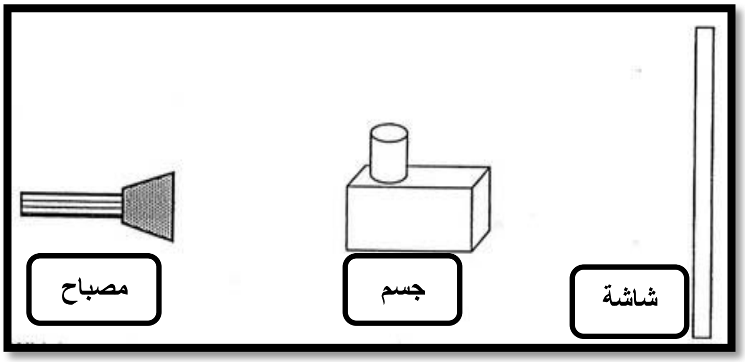
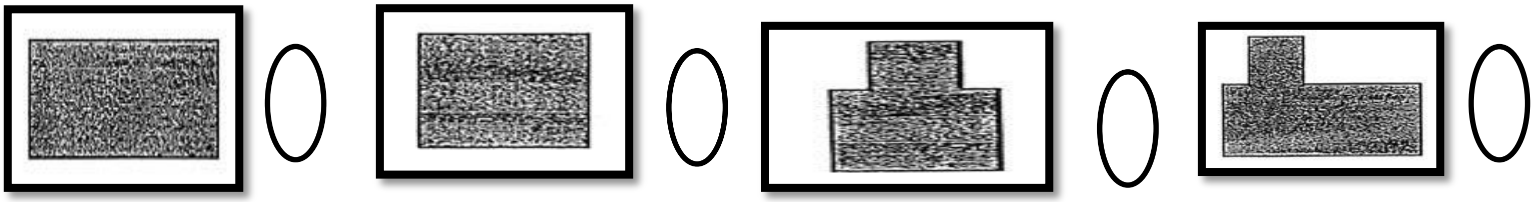
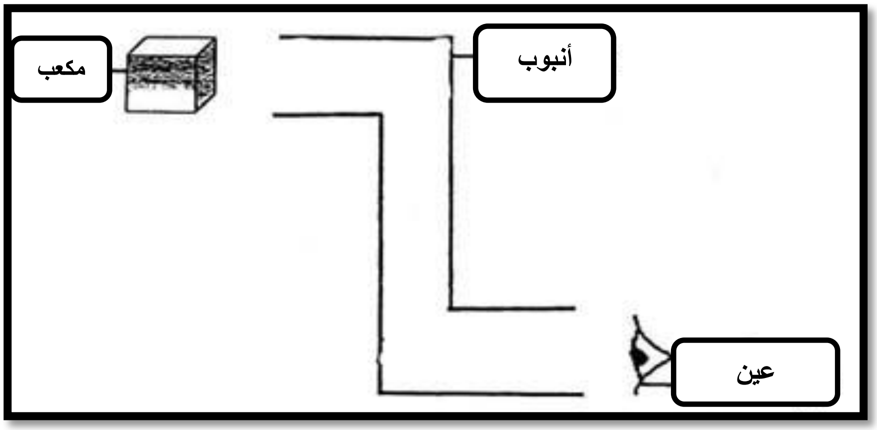
تدريبات على الوحدة الخامسة

1) أجرت ريم التجربة أدناه ، ثم رسمت الظل الظاهر على الشاشة ،أي من الرسومات هي التي ستمثل تجربة ريم بشل أفضل :





2) طلب معلم العلوم من سامي رؤية المكعب من خلال الأنبوب الموضح في الشكل أدناه ، لكن سامي لم يستطع رؤية المكعب :



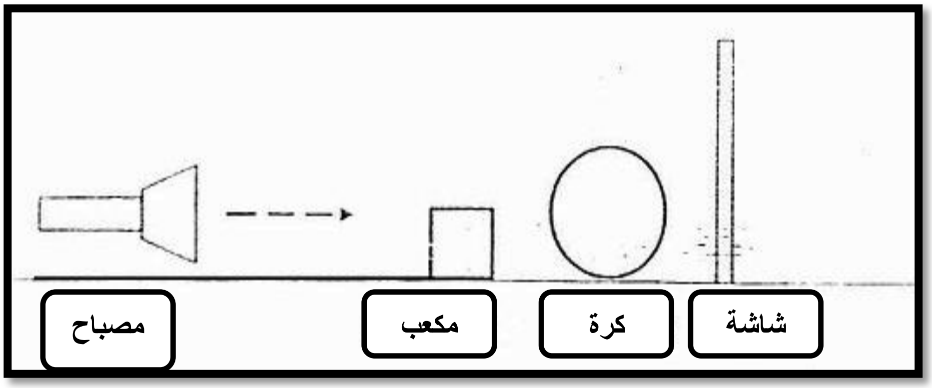
ـ من خلال دراستك للضوء / فسر سبب عدم تمكن سامي من رؤية المكعب ؟

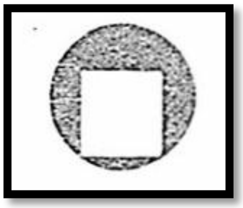
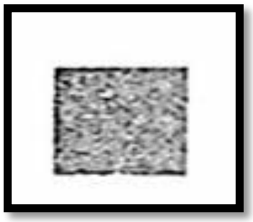
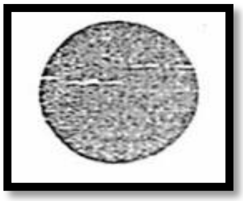
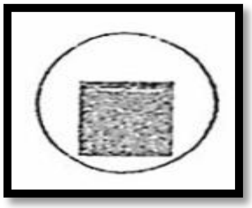
....

ـ حدد على الشكل أماكن وضع المرايا ليتمكن سامي من رؤية المكعب ؟

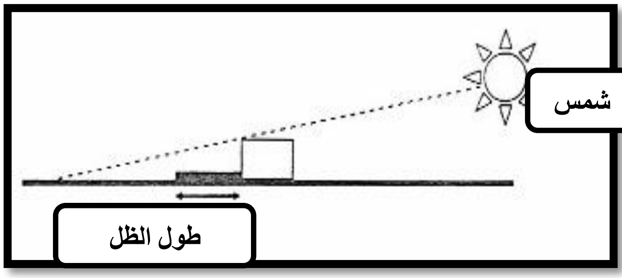
أ . موزة بنت سعيد السعدية

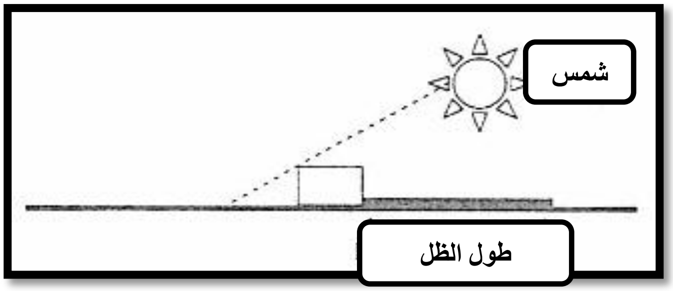
3) أي من الخيارات أدناه توضح الشكل الصحيح للظل الذي سيظهر على الشاشة

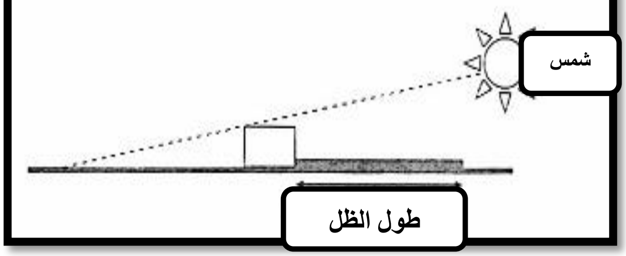


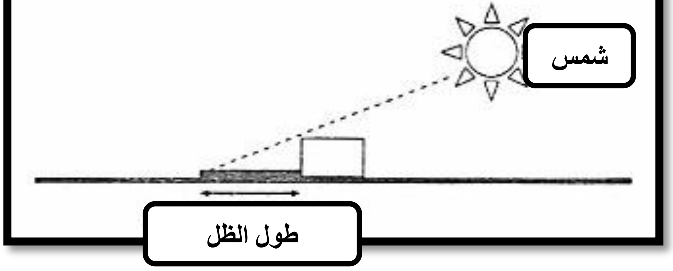
.1		.2	
3		4	

4) أي من الأشكال أدناه توضح الموقع وطول الظل الصحيحان من خلال العلاقة بين موقع الشمس وطول الظل :



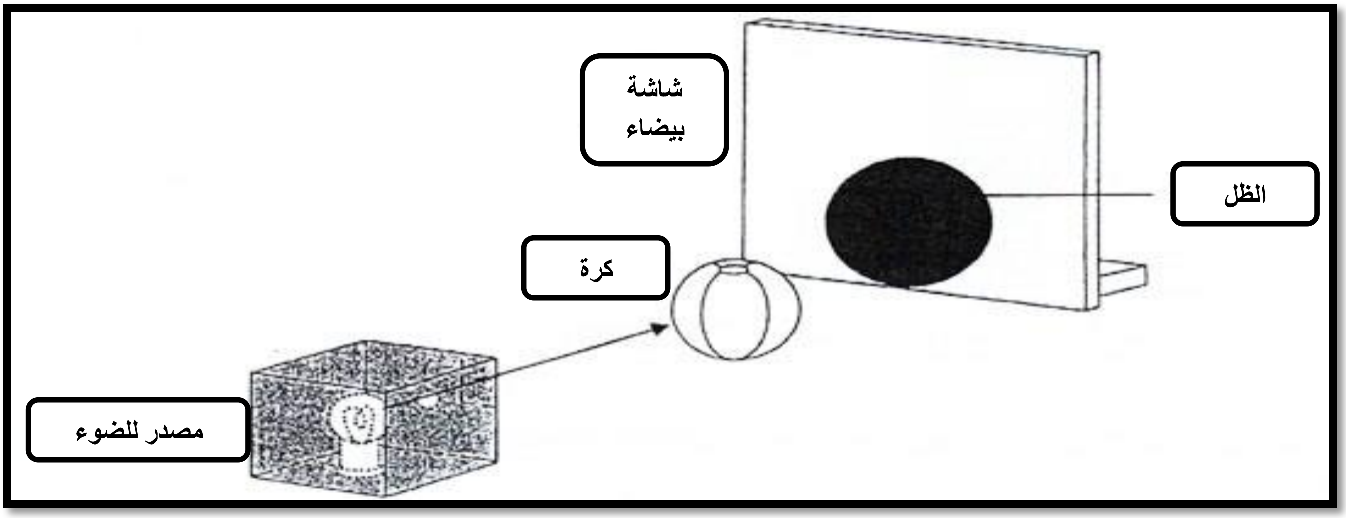






أ . موزة بنت سعيد السعدية

5) التجربة أدناه توضح تكون ظل للكرة على الشاشة البيضاء ، ادرسه جيدا ثم أجب :



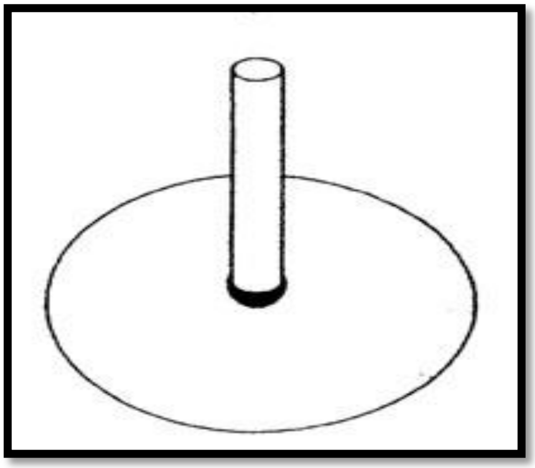
أ) ما سبب تكون الظل ؟

....

ب) ماذا تتوقع أن يحدث للظل عندما يتم تقريب الكرة من الشاشة ؟

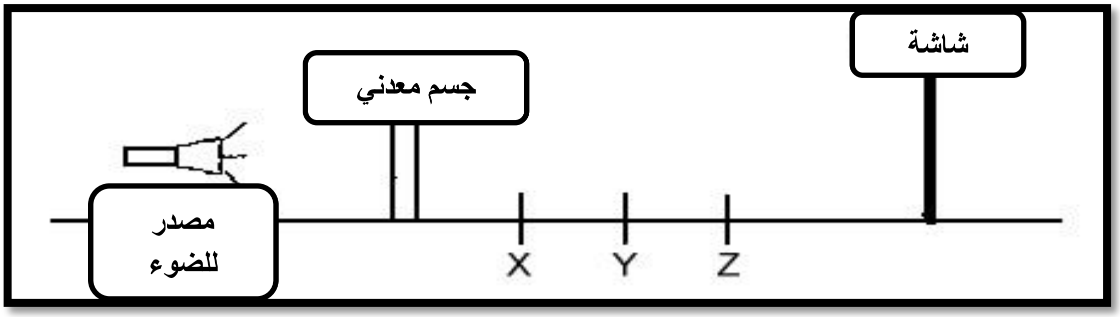
....

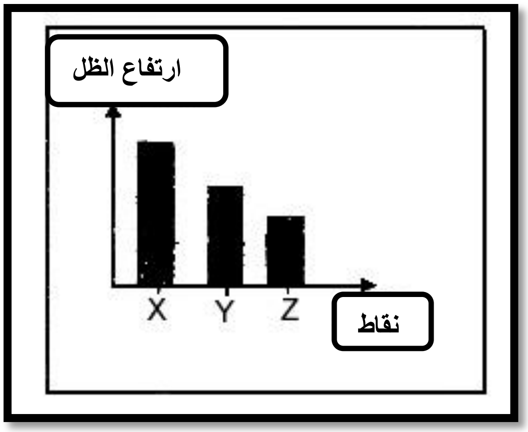
6) الشكل أدناه عبارة عن ساعة شمسية (مزولة) ، من خلال موضع الظل المتكون فإن الوقت سيكون تقريبا :

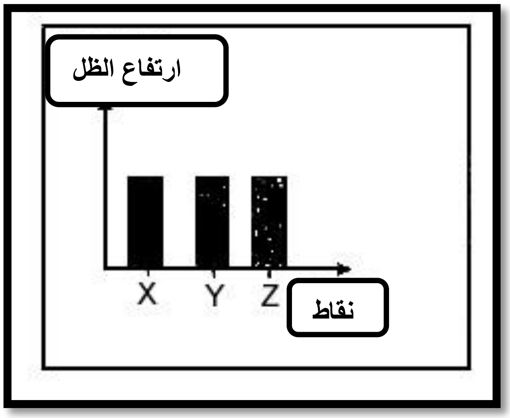


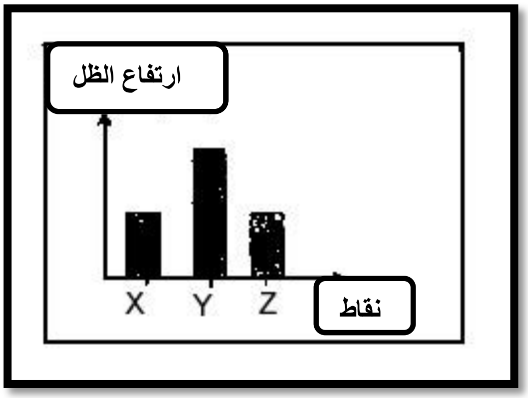
- ☐ 30 : 7 صباحا
- ☐ 45 : 4 مساءا
- ☐ 12 ظهرا
- ☐ 35 : 8 مساءا

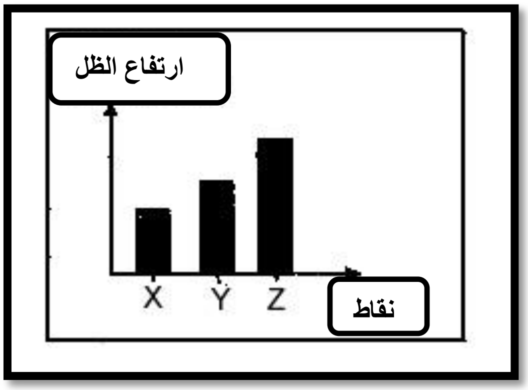
7) أجرى سالم استقصاء طول الظل عند نقاط مختلفة ، أي الأشكال أدناه توضح التمثيل البياني لإستقصاء سالم :







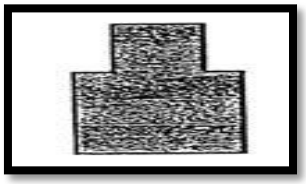




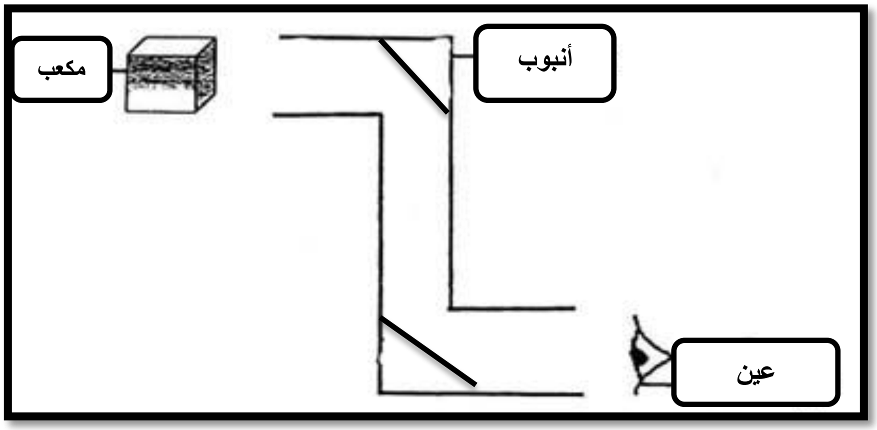
أ . موزة بنت سعيد السعدية

نموذج الإجابة

(1

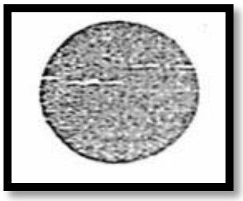


(2 لإن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .



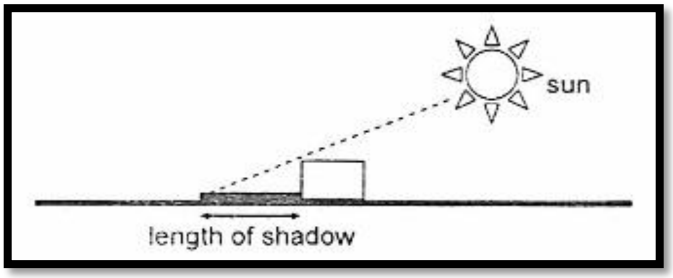
(3

(3)



أ . موزة بنت سعيد السعدية

4)



---

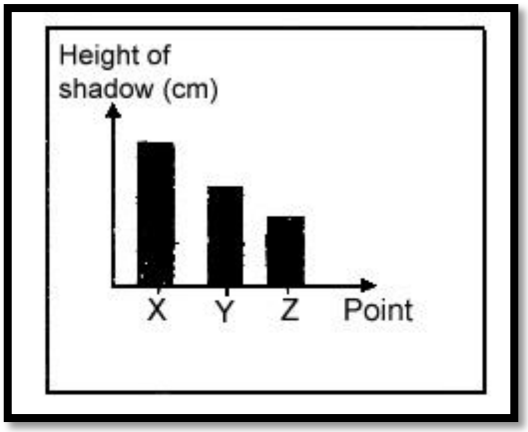
5)

أ) يحدث الظل عندما يحجب جسم معتم الضوء (أي لا يسمح للضوء بالمرور) .

ب) يصبح حجم الظل أصغر ، لكن شكله لا يتغير .

---

6) 12 ظهرا

---

7)